

广东医科大学顺德妇女儿童医院
(佛山市顺德区妇幼保健院)

医用臭氧不孕症治疗仪医疗设备

项目需求书

一、项目概况：

根据医院业务发展需要，拟采购医用臭氧不孕症治疗仪医疗设备一套，现对此批设备项目进行市场调研。

二、项目内容及需求：

序号	项目名称	主要功能或目标	需满足的要求	数量	总预算 (万元)	备注
1	医用臭氧不孕症治疗仪	医用臭氧不孕症治疗仪的优势是对人体损伤小，治疗费用低，治疗过程简单，属于微创治疗，既能预防术后感染，也可以起到疏通堵塞的作用。当臭氧经输卵管进入盆腔后，可治疗盆腔炎等原发病炎症，该疗法在腔镜引导下或者X光下进行，20分钟内完成治疗。	1、设备以医用纯氧源为原料制造臭氧，以医用注射灭菌用水为水源。供医疗机构用于输卵管阻塞的临床治疗使用。 2、设备可以直接与医院中央供氧系统连接使用。 3、设备的臭氧产量应 \geq 4500mg/h。 4、设备可调臭氧气体浓度应在(15-65)mg/L，精确调节，误差 \leq \pm 5%范围内。 5、臭氧水溶液最高浓度 \geq 5mg/L。 6、氧气源气体流量应在(0-3)L/min范围内可调。 7、设备输出的臭氧气体、臭氧液体应无菌。 8、臭氧气体对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌杀灭对数值：臭氧气 $>$ 3；臭氧水溶液 $>$ 2。 9、设备的工作环境臭氧浓度应 \leq 0.15ppm。 10、设备应具有臭氧气体浓度显示及调节功能，显示误差 \leq \pm 5%范围内。 11、设备应具有臭氧水溶液浓度液晶显示功能，显示误差 \leq \pm 5%范围内。 12、设备应具有气体过压保护功能，对设备具有保护作用。 13、设备使用时，应保持制备新鲜臭氧气和臭氧液 \geq 2小时，且臭氧气和臭氧液的浓度可以根据临床需要进行智能设定和调节。 14、设备应具有自动排水排污功能。 15、设备开机时，会自动对设备内部管路进行消毒，确保设备清	1	30	三次

			洁、使用安全。 16、设备正常工作时，噪音应不超过55dB(A)。 17、设备应有专用的智能取气、取液接口。 18、设备具有智能卡管理功能。			
--	--	--	---	--	--	--

三、售后服务要求：

1. 免费提供操作、维护、维修培训。
2. 保修期： 3年以上。
3. 到货时，设备软、硬件为最新版本。
4. 验收前必须提供设备相关合格的性能报告。
5. 如果医院需要将设备接入医院信息系统，中标人负责按医院要求将设备接入医院信息系统，所需的硬件、软件以及接入费由供应商承担。
6. 乙方应按照甲方规定的验收流程要求与甲方工程师联系并预约安装验收时间，经甲方工程师确认后才能把货物送到甲方指定地点进行安装，并按要求填写设备验收单。没有提前预约，或者不通知甲方工程师而直接送货到现场的，不予验收。
7. 免费质保期内，乙方免费提供每年2次以上维护保养服务，每次维护保养前需书面通知甲方设备工程师，要在甲方设备科工程师见证下进行，并出具维护保养报告。维护保养内容包括但不限于：

1	外观检查：	A、检查仪器各按钮、开关、接头插座有无松动及错位；
		B、插头插座的接触有无氧化、生锈或接触不良，电源线有无老化；
		C、散热排风是否正常；
		D、各种接地的连接和管道的连接是否良好。
2	清洁保养：	A、对仪器表面与内部电气部分，机械部分进行清洁；
		B、清洗过滤网及有关管道；
		C、对仪器有关插头插座进行清洁；
		D、防止接触不良；
		E、对必要的机械部分进行加油润滑。

3	检查易损件及附件：	A、检查易损件是否正常； B、附件是否完整。
4	功能检查（校准和调试）：	A、开机检查各指示灯、按键、各功能，参数是否符合要求，校准和调试是否达到正常。
5	安全检查：	A、电气安全检查，检查各种引线，插头，连接器等有无破损，地线是否牢靠，接地电阻和漏电流是否在允许限度内；
		B、机械检查：检查机架是否牢固，机械运转是否正常；
		C、各连接部件有无松动、脱落或破裂现象。